

EL HUEVO DE *CASTNIA PSITTACUS* MOLINA (LEPIDOPTERA: CASTNIIIDAE)

THE EGG OF *CASTNIA PSITTACUS* MOLINA (LEPIDOPTERA: CASTNIIIDAE)

Andrés O. Angulo*

RESUMEN

Se describe el huevo de *Castnia psittacus* Molina (Lepidoptera: Castniidae) y se hacen algunas consideraciones con huevos de otras especies.

PALABRAS CLAVES: Lepidoptera, Castniidae, *Castnia psittacus* Molina, morfología, huevo.

ABSTRACT

The egg of *Castnia psittacus* Molina (Lepidoptera: Castniidae) is described, and some account of other species are made.

KEYWORDS: Lepidoptera, Castniidae, *Castnia psittacus* Molina, morphology, egg.

INTRODUCCION

Los lepidópteros de la familia Castniidae poseen una distribución especial –probablemente gondwánica– en el mundo. Es así que poseen tres géneros: *Castnia* en Centro y Sudamérica, *Tascina* en el Archipiélago malayo y *Synemon* en Australia con 29 spp.

Los primeros reportes acerca de los huevos de Castniidae se encuentran en Philippi (1863) en que se indica el aspecto fusiforme y la semejanza a un grano de arroz; Strand en 1913 reporta las posturas aisladas o en pequeños grupos; luego Skinner (1929) indica que el color es blanco cremoso, rosado o marrón claro, estriados con 5 aristas longitudinales –para facilitar la postura– para las especies *Castnia preissi*, *C. zerinthia* y *C. grandis* (Jordan). González (1981), entrega medidas del ancho y el largo para los huevos de las especies antes mencionadas; Gamonal-Acuña (1990) describe los huevos de *C. licus* Drury (“barrador gigante de la caña de azúcar”); finalmen-

te en CSIRO (1991) se entregan características generales de los huevos de Castniidae.

El objetivo del presente trabajo es la descripción del huevo de *Castnia psittacus* Molina.

RESULTADO

Castnia psittacus Molina

DESCRIPCION DEL HUEVO: MACRO: tamaño de 7,0-8,0 mm de largo por 3,0 mm de ancho; fusiformes, sin bordes longitudinales, con un extremo más aguzado, en el cual está la micropila; color blanco-amarillento. Micro : el ápice agudo que lleva la micropila posee en sus bordes pequeñas rugosidades longitudinales que recorren hasta el primer quinto apical (Figs. 1 y 2); la micropila está formada por ca. de 10 aberturas micropilares rodeadas por una roseta de celdas primarias, secundarias, terciarias y cuaternarias (Figs. 3 y 4), cada celda es petaloide alargada, algo irregulares de 21 a 22 celdas primarias; las aeropilas están distribuidas en el resto del corion y muy próximas al área micropilar (Figs. 5 y 6).

OBSERVACIONES: Es interesante hacer notar que según las descripciones de Skinner (1928), la presencia de estrías longitudinales aparece como un carácter compartido por todas las especies conoci-

*Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C. E-mail: aangulo@udec.cl

das de América y que indudablemente es un estado plesiomórfico del carácter; sin embargo en *C. psittacus* se observa que los huevos carecen de las estrías longitudinales, siendo éste un estado apomórfico del carácter; esto indicaría que la más sureña *C. psittacus*, es una especie que avanzó hacia el sur de su distribución tropical original.

Siguiendo a González (1981) es posible comparar las medidas de los huevos entre las especies sudamericanas:

Especies	largo mm	ancho mm
<i>C. grandis</i>	5	1,7
<i>C. preissi</i>	5	1,5
<i>C. psittacus</i>	7-8	3,0
<i>C. zerinthia</i>	8	2,5

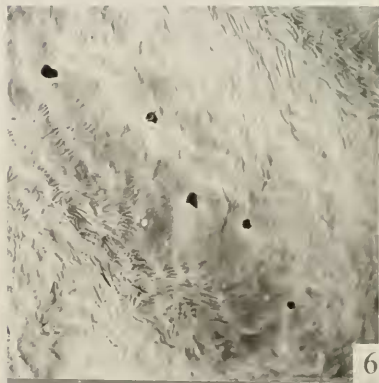
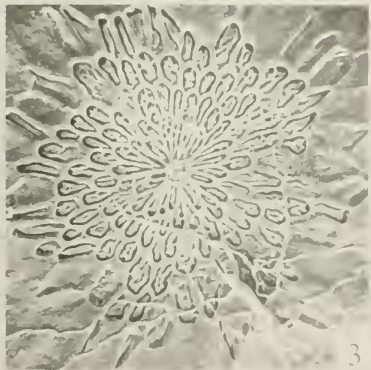
Como podemos ver en el cuadro comparativo, los huevos de mayor tamaño corresponden a las especies *C. psittacus* y *C. zerinthia*, las que sin duda están desplazadas hacia el sur de su distribución original, siendo el tamaño mayor un estado de carácter apomórfico.

AGRADECIMIENTOS

Debo agradecer a la Dra. Tania S. Olivares por su ayuda en la confección del presente manuscrito, como asimismo a la Prof. Marcela A. Rodríguez por su colaboración en las actividades de microscopía electrónica.

BIBLIOGRAFIA

- BOURQUIN, F. 1930. Algunas observaciones sobre Castniidae. Rev. Soc. Entomol. Argentina. 14:173-174.
- GAMONAL-ACUÑA, H. 1990. El barrenador gigante de la caña de azúcar: *Castnia licus* (Lepid.: Castniidae). Rev. per. Ent. 32: 47-49.
- GONZALEZ, J.M. 1981. Contribución al estudio de la familia Castniidae (Lepidoptera) en Venezuela. Maracay, Abril, (mimeografiado), 54 pp.
- PHILIPPI, R.A. 1863. Metamorphosis von *Castnia*. Stet. Ent. Zeit. 24(10-12): 337-341.
- SKINNER, H.M. 1929. The giant moth-borer of sugar cane (*Castnia licus* Drury). Trop. Agric. (Trinidad). 7(1): 8 pp.
- STRAND, E. 1913. In Seitz, A. Macrolepidoptera of the world. 6: 7-17.



Huevo de *Castnia psittacus* (Molina): FIGURAS 1.(15 X) y 2 (15 X). Vista lateral; FIGURAS 3. (300 X) y 4 (800 X) . Area micropilar; FIGURAS 5 (170 X) y 6 (800 X). Corion con aeropilas.